(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



26 JAN 2005

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/012549 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A43B 17/10, 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008217

(22) Internationales Anmeldedatum:

25. Juli 2003 (25.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 35 511.8 29. Juli 2002 (29.07.2002)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): PAUL HARTMANN AG [DE/DE]; Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MANGOLD, Rainer [DE/DE]; Hesseweg 11, 89542 Herbrechtingen (DE). RÖMPP, Angela [DE/DE]; Boller Strasse 7/1, 73119 Zell u.A. (DE). MICHELMANN, Jana [DE/DE]; Steinstrasse 20, 89522 Heidenheim (DE).

- (74) Anwälte: FRIZ, Oliver usw.; Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

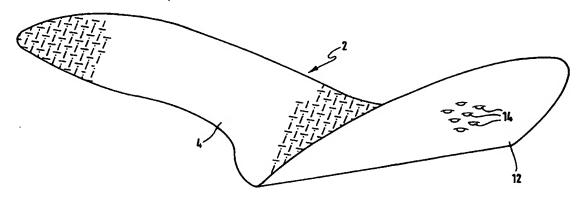
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INSOLE

(54) Bezeichnung: EINLEGESOHLE



(57) Abstract: The invention relates to an insole (2) for shoes in the form of a disposable product, having a maximum thickness of 3 mm and consisting of a liquid-absorbing fiber fleece material made of or based on cellulose fiber material. According to the invention, said sole is formed by a single wadding fleece layer (4) made of cellulose fiber material having 25 percent by weight of heat-meltable binder fibers, said layer being compacted by means of embossing calendering and having highly compacted embossed areas (9) and other less compacted areas (10) in comparison therewith.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Einlegesohle (2) für Schuhe als Wegwerfprodukt, mit einer Dicke von höchstens 3 mm, mit einer flüssigkeitsabsorbierenden Faservliesschicht mit oder auf Basis von cellulosischem Fasermaterial; die Sohle ist erfindungsgemäss aus einer einzigen Wattevliesschicht (4) aus cellulosischem Fasermaterial mit wenigstens 25 Gew.-% wärmeschmelzbaren Bindefasern gebildet, welche Schicht durch Prägekalandrieren verfestigt ist und hochverdichtete geprägte Bereiche (9) und demgegenüber weniger verdichtete Bereiche (10) aufweist.



VO 2004/012549

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A43B17/10 A43B17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7-A43B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
А	DE 32 15 526 A (PETERS GEB SEBESTA ALENKA ANTO) 22 December 1983 (1983-12-22) page 2, line 56 -page 3, line 97; claims 1,4-6	1,10,12		
A	US 4 594 283 A (OHIGASHI TOSHIHIDE) 10 June 1986 (1986-06-10) claims 1-8	1-3		
А	EP 0 224 613 A (NITEX GMBH) 10 June 1987 (1987-06-10) column 5, line 15 - line 53	1		
A	US 3 852 897 A (SINGH T ET AL) 10 December 1974 (1974-12-10) column 1, line 51 - line 67; figures 1-3 	1		

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Y Patent family members are listed in annex.		
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filling date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 		
Date of the actual completion of the international search 27 October 2003	Date of mailing of the international search report 04/11/2003		
Name and mailing address of the ISA European Palent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NI. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Clanci, S		



Earn DYTROADIA Instant family annous / like 10001

ļ	Internation	ion No
	PCT/EP 03/08	3217

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 3215526	A	22-12-1983	DE	3215526 A1	22-12-1983
US 4594283	A	10-06-1986	JP JP JP AU AU FR IT	1660700 C 3026602 B 60212101 A 558148 B2 4076585 A 2562474 A1 1184404 B	21-04-1992 11-04-1991 24-10-1985 22-01-1987 10-10-1985 11-10-1985 28-10-1987
EP 0224613	Α	10-06-1987	DE EP	3442502 A1 0224613 A1	22-05-1986 10-06-1987
US 3852897	A	10-12-1974	DE FR GB	1937373 A1 2013541 A5 1270809 A	29-01-1970 03-04-1970 19-04-1972
US 5733826	A	31-03-1998	DE EP ES	19525858 C1 0754414 A2 2148624 T3	14-11-1996 22-01-1997 16-10-2000



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A43B17/10 A43B17/00

Nach der Internationalen Patentiklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A43B

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α .	DE 32 15 526 A (PETERS GEB SEBESTA ALENKA ANTO) 22. Dezember 1983 (1983-12-22) Seite 2, Zeile 56 -Seite 3, Zeile 97; Ansprüche 1,4-6	1,10,12
A	US 4 594 283 A (OHIGASHI TOSHIHIDE) 10. Juni 1986 (1986-06-10) Ansprüche 1-8	1-3
A	EP 0 224 613 A (NITEX GMBH) 10. Juni 1987 (1987-06-10) Spalte 5, Zeile 15 - Zeile 53	1
A	US 3 852 897 A (SINGH T ET AL) 10. Dezember 1974 (1974-12-10) Spalte 1, Zeile 51 - Zeile 67; Abbildungen 1-3	1
	-/ 	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolitidert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategore in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung üt einen Fachmann nahellegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 27. Oktober 2003	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 04/11/2003		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bedlensteter Cianci, S		



Internation Aktenzeichen
PCT/EP 03/08217

		03/0821/				
C.(Fortsetz	(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.				
1	US 5 733 826 A (GROITZSCH DIETER) 31. März 1998 (1998-03-31) Spalte 1, Zeile 51 -Spalte 2, Zeile 2	1				
		·				
!	,	·				
	, ,					



Familia DOTROAMIN /A-base Data-Mamiliat/ hit took

Internation: Aktenzeichen PCT/EP 03/08217

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		ent	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	3215526	Α	22-12-1983	DE	3215526 A1	22-12-1983
US	4594283	A	10-06-1986	JP JP JP AU AU FR	1660700 C 3026602 B 60212101 A 558148 B2 4076585 A 2562474 A1 1184404 B	21-04-1992 11-04-1991 24-10-1985 22-01-1987 10-10-1985 11-10-1985 28-10-1987
EP	0224613	A	10-06-1987	DE EP	3442502 A1 0224613 A1	22-05-1986 10-06-1987
US	3852897	Α	10-12-1974	DE FR GB	1937373 A1 2013541 A5 1270809 A	29-01-1970 03-04-1970 19-04-1972
US	5733826	Α	31-03-1998	DE EP ES	19525858 C1 0754414 A2 2148624 T3	14-11-1996 22-01-1997 16-10-2000